

Documento Maestro EPMB03-G10

Identificación	Apellidos	Nombres	Correo
1.053.816632	Osorio Granada	Edward Giovanny	egiosorio@poligran.edu.com
1.004.916.393	Pinzón Guamanga	Andrés Stiven	astpinzon@poligran.edu.co
1.148.216.298	Ruiz Méndez	Sergio Manuel	Smruiz@poligran.edu.co
Observaciones	Fecha: 27/05/2025 Descripción:		

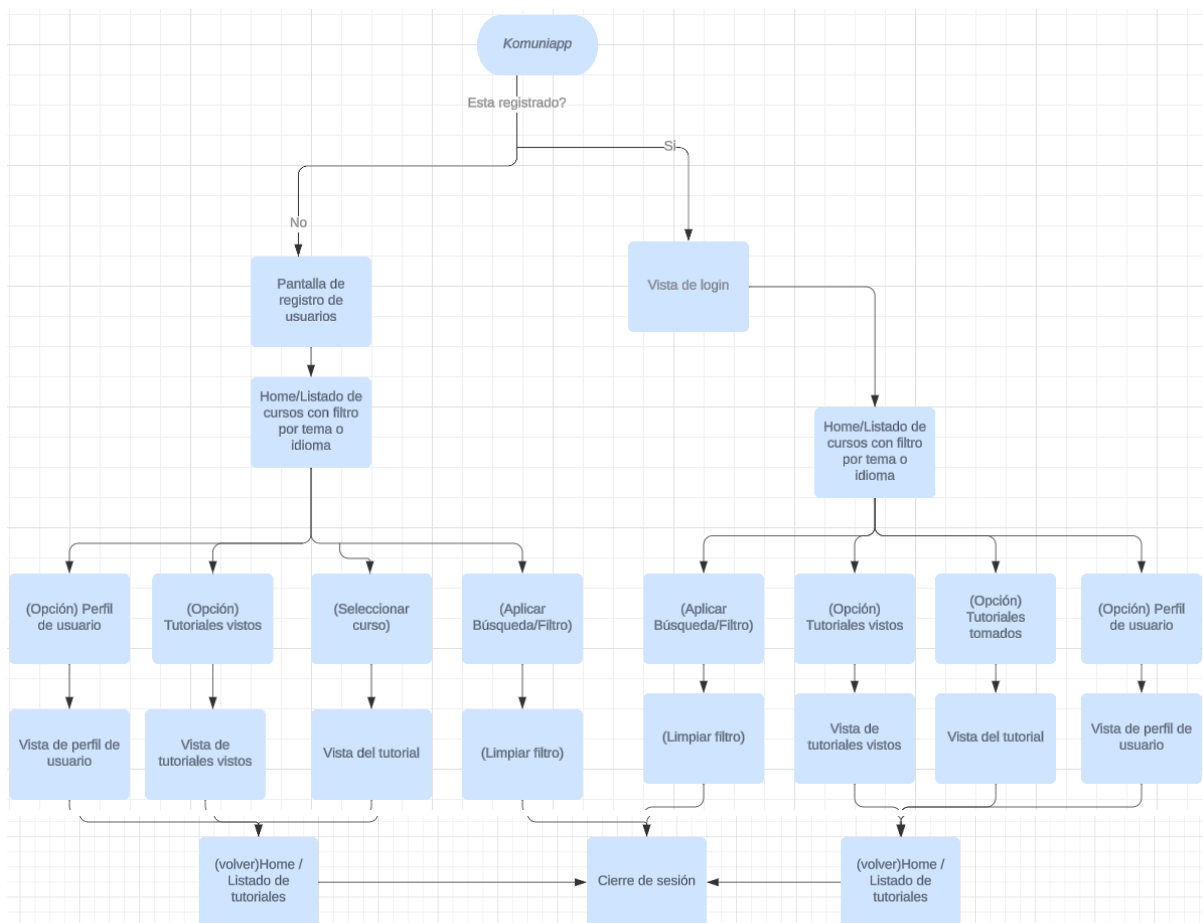
Enlace Repositorio	
Enlace Mockup	https://app.uizard.io/p/abd2e6fe/overview
Enlace Video (opcional)	

Título	KomuniApp
Sinopsis	KomuniApp es una aplicación multiplataforma (web y móvil) que busca facilitar el intercambio informal de conocimientos entre personas de una misma comunidad. Nace de la necesidad de dar voz a quienes tienen algo que enseñar o aprender, sin importar la situación económica o académica.
Referencias	<p>-Coursera (2023): Excelente contenido educativo, pero centrada en universidades y sin enfoque local.</p> <p>-Skillshare (2023): Plataforma enfocada en habilidades creativas, que limita la publicación de cursos a instructores autorizados, lo que restringe la libre creación de contenido por parte de cualquier usuario.</p> <p>-Notion + Comunidades (2022): Plataformas que combinan documentación colaborativa con espacios de aprendizaje informal.</p>
Objetivo General	Desarrollar una aplicación multiplataforma que facilite el intercambio de conocimientos entre pares en comunidades locales, permitiendo publicar, consultar y filtrar contenido educativo, con al menos 20 usuarios activos durante la fase piloto antes de finalizar el segundo semestre de 2025.
Objetivos Específicos	<p>1) Implementar un sistema de registro e inicio de sesión con autenticación básica en los dos primeros meses.</p> <p>2) Habilitar la subida y consulta de contenido educativo en formato PDF, video o texto (hasta 100 MB y calidad 480p) durante el tercer mes.</p>

	<p>3) Incorporar filtros por categoría nivel, idioma y ubicación facilitando el acceso al contenido durante el cuarto mes.</p> <p>4) Diseñar una interfaz sencilla, responsiva y accesible, validada por al menos 5 usuarios en el quinto mes.</p> <p>5) Realizar pruebas piloto con una comunidad y recopilar retroalimentación para mejoras en el sexto mes.</p>
Justificación	<p>En diferentes comunidades, existen personas con conocimientos significativos que carecen de los medios y plataformas necesarias para compartirlos. Las soluciones educativas tecnológicas actuales se enfocan en contextos académicos o comerciales, dejando de lado formas de aprendizaje o enseñanza informales, locales y accesibles. De acuerdo con datos del DANE (2023), más del 40% de los jóvenes en Colombia buscan adquirir nuevas habilidades sin acceso a cursos pagos, lo que evidencia una necesidad formativa insatisfecha.</p> <p>En respuesta a esta problemática, surge la idea de KomuniApp, una plataforma gratuita orientada a facilitar el intercambio de conocimientos entre pares, sin requerimientos académicos. El desarrollo de esta plataforma como multiplataforma (web y móvil) busca garantizar la accesibilidad desde diversos dispositivos, haciendo énfasis en teléfonos inteligentes ya que son considerados el medio principal de conexión para muchos usuarios.</p> <p>Más allá de su función educativa, KomuniApp se plantea como un instrumento para fortalecer el tejido social, promover el aprendizaje colaborativo y democratizar el acceso al conocimiento desde una perspectiva comunitaria.</p>
Requerimientos Funcionales	<ul style="list-style-type: none"> - Registro e inicio de sesión con autenticación básica (correo y contraseña). - Subida de contenido en formato PDF, video o texto (máximo 100 MB). - Consulta de contenidos organizados en categorías (idioma, título del contenido.). - Creación de publicaciones educativas por parte de los usuarios. - Perfil de usuario con intereses y contenido compartido. - Sistema de retroalimentación básica (como o marcar como útil). -Diseño responsivo para navegadores móviles y de escritorio.
Requerimientos No Funcionales	<ul style="list-style-type: none"> -Compatibilidad multiplataforma: disponible como aplicación web progresiva (PWA) y app móvil (Android inicialmente).

- Accesibilidad: uso de fuentes legibles, botones grandes, y estructura intuitiva.
- Rendimiento: carga de contenidos educativos en menos de 10 segundos bajo condiciones de red estándar.
- Seguridad: protección de datos de usuario mediante cifrado básico y almacenamiento seguro.
- Escalabilidad: arquitectura modular que permita añadir nuevas funcionalidades en el futuro (chat, eventos, gamificación).
- Usabilidad: interfaz validada con usuarios reales mediante pruebas de experiencia de usuario.
- Limitación de almacenamiento: control para evitar sobrecarga del servidor mediante restricciones de tamaño y tipo de archivo.

Diagrama de flujo de navegación

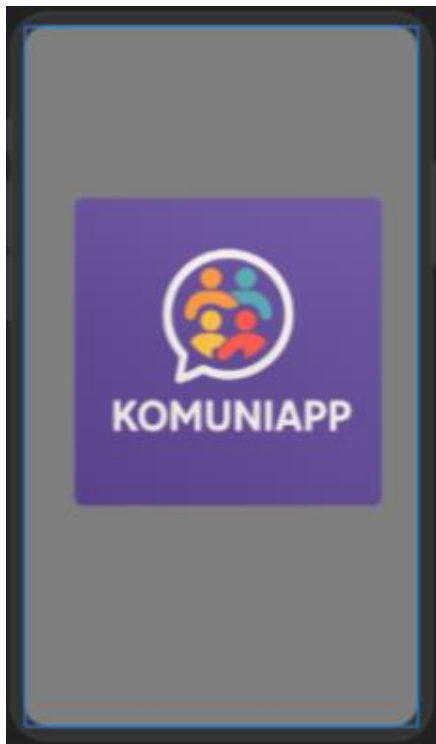


Mockups/Wireframes de la aplicación

Logo



Portada



Registro de Usuario

Inicio de sesión



Búsqueda de contenido educativo

KomuniApp

Registro de Usuario

Nombre Completo

Correo Electrónico

Contraseña

Género

☐ Masculino ☐ Femenino

☐ Acepto los términos y condiciones

Registrar

Busque contenido educativo

Programación básica
Descripción: Tutoriales de Python

Matemáticas
Descripción: Tutoriales

Cálculo
Descripción: Tutoriales

Inglés
Descripción: Tutoriales

Sociales
Descripción: Tutoriales

Perfil de Usuario

KomuniApp


Alex Johnson
alexjohnson@examode.com
Joined: enero 2025

Intereses académicos

Programación
Cálculo
Matemáticas

Cargar contenido educativo

KomuniApp

Ingreso de contenido

Título

Autor

Archivo/enlace

Buscar

Categoría

☐ Programación ☐ Inglés

☐ Matemáticas ☐ Sociales

☐ Cálculo

Cargar contenido